



spw

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Wataru ASANO, et al.

SERIAL NO: 10/808,279

GAU: 2621

FILED: March 25, 2004

EXAMINER:

FOR: DIGITAL WATERMARK DETECTION METHOD AND APPARATUS

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT UNDER 37 CFR 1.97

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

Applicant(s) wish to disclose the following information.

REFERENCES

- ☒ The applicant(s) wish to make of record the references cited in the attached Korean Office Action and listed on the attached form PTO-1449. Copies of the listed references are attached, where required, as are either statements of relevancy or any readily available English translations of pertinent portions of any non-English language references.
- ☐ A check or credit card payment form is attached in the amount required under 37 CFR §1.17(p).

RELATED CASES

- ☐ Attached is a list of applicant's pending application(s), published application(s) or issued patent(s) which may be related to the present application. In accordance with the waiver of 37 CFR 1.98 dated September 21, 2004, copies of the cited pending applications are not provided. Cited published and/or issued patents, if any, are listed on the attached PTO form 1449.
- ☐ A check or credit card payment form is attached in the amount required under 37 CFR §1.17(p).

CERTIFICATION

- ☐ Each item of information contained in this information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of this statement.
- ☐ No item of information contained in this information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application or, to the knowledge of the undersigned, having made reasonable inquiry, was known to any individual designated in 37 CFR §1.56(c) more than three months prior to the filing of this statement.

DEPOSIT ACCOUNT

- ☒ Please charge any additional fees for the papers being filed herewith and for which no check or credit card payment is enclosed herewith, or credit any overpayment to deposit account number 15-0030. A duplicate copy of this sheet is enclosed.

Respectfully submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.


Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

Joseph Scafetta, Jr.
Registration No. 26,803

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/03)



Form PTO 1449 (Modified)		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE		ATTY DOCKET NO. 251116US2SRD		SERIAL NO. 10/808,279	
LIST OF REFERENCES CITED BY APPLICANT				APPLICANT Wataru ASANO, et al.			
				FILING DATE March 25, 2004		GROUP 2621	
				U.S. PATENT DOCUMENTS			
EXAMINER INITIAL		DOCUMENT NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE IF APPROPRIATE
	AA						
	AB						
	AC						
	AD						
	AE						
	AF						
	AG						
	AH						
	AI						
	AJ						
	AK						
	AL						
	AM						
	AN						
FOREIGN PATENT DOCUMENTS							
		DOCUMENT NUMBER	DATE	COUNTRY	TRANSLATION YES NO		
/TYL/	AO	2001-218044	8/10/2001	Japan (with English Abstract)			X
/TYL/	AP	2002-325233	11/08/2002	Japan (with English Abstract)			X
	AQ						
	AR						
	AS						
	AT						
	AU						
	AV						
OTHER REFERENCES (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)							
	AW						
	AX						
	AY						
	AZ					<input type="checkbox"/> Additional References sheet(s) attached	
Examiner /Tom Y. Lu/ (03/08/2008)					Date Considered (03/08/2008)		

*Examiner: Initial if reference is considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /TYL/



Mailing Number: 9-5-2005-051617988
Mailed Date: October 18, 2005
Filing Due Date: December 18, 2005

NOTIFICATION FOR FILING OPINION

Applicant: Kabushiki Kaisha TOSHIBA

Application No.: 10-2004-0013456

Title of Invention: METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ELECTRONIC WATERMARK

As the result of examination of the present application, the following reasons for rejection have been found and notified herein on the basis of the provision of Section 63 of the Patent Law. Any opinion about the rejection [Form 25-2 attached to the Regulations under the Patent Law], and/or any amendment [Form 5 attached to the Regulations under the Patent Law] must be filed by July 2, 2005. (The above date is extensible by one month for each request. No notification of allowance of extension of time will be issued.)

[Reason]

The invention as claimed in claims 1 to 25 is unpatentable under Section 29 (2) of the Patent Law, as being such that the invention could easily have been made by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the inventions pointed out below.

[Remarks]

The present invention as claimed in claims 1 to 25 involves detecting watermark information from a reduced image signal, and, more specifically, involves detecting a watermark through the steps of subjecting an image to phase control and extracting a correlation value.

On the other hand, the invention disclosed in Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 13-218044 (August 10, 2001: hereinafter, referred to as the "cited invention 1") is characterized by detecting a watermark from low resolution image information, and the invention disclosed in Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 14-325233 (November 8, 2002: hereinafter, referred to as the "cited invention 2") is characterized by detecting a watermark by extracting a specific frequency component from an input image signal, subjecting the extracted component to phase conversion and amplitude conversion and performing correlation arithmetic between the specific frequency

component and input image signal.

The present invention as claimed in claims 1 to 25 is not different from the cited inventions 1 and 2 in terms of technical features, and thus can be easily made by a person with ordinary skill in the art to which the present invention pertains merely by combining the cited inventions 1 and 2.

[Attachments]

1. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 13-218044 (August 10, 2001)
1 copy
2. Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 14-325233 (November 8, 2002)
1 copy

발송번호: 9-5-2005-051617988

수신 서울 종로구 관훈동 151-8 동덕빌딩 8층

발송일자: 2005. 10. 18

김윤배

제출기일: 2005. 12. 18

110-300

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 청 가루시끼가이샤 도시바 (출원인코드: 519980849672)

주 소 일본국 도쿄도 미나토구 시바우라 1초메 1빌 1고

대 리 인 성 명 김윤배 외 1 명

주 소 서울 종로구 관훈동 151-8 동덕빌딩 8층

출 원 번 호 10-2004-0013456

발 명 의 명 칭 전자 워터마킹 검출방법 및 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거론이유가 있어 특허법 제83조의 규정에 의하여 이를 중지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인증지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제25항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명된 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허권 발명 수 없습니다.

[아래]

본원의 청구범위 제1항-제25항에 기재된 발명은 특수 화상신호로부터 워터마킹 정보를 검출하는 것에 관한 것이며, 좀 더 구체적으로 화상에 위상제어 및 삼각값 추출 과정등 통해서 워터마크를 검출하는 것에 관한 것입니다.

한편, 일본공개특허공보 평13-218044호(2001.08.10. 이하 인용발명1이라 함)는 저해상도 화상정보에서 워터마크를 검출하는 것을 목적으로 하며, 일본공개특허공보 평14-325233호(2002.11.08. 이하 인용발명2라 함)는 인력된 화상신호로부터 특징 주파수 성분들 추출하고, 이의 위상변환 및 진폭변환을 수행하며, 특정 주파수 성분과 입력된 화상신호와와의 상관연산을 수행하여 워터마크를 검출하는 것인 특상으로 하는 것입니다.

본원 발명과 인용발명1과 인용발명2의 기술적인 특징은 서로 심이한 것이 아니므로, 본원 발명의 상기 청구범위 제1항-제25항에 기재된 발명은 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 인용발명1 및 인용발명2의 단속검출을 통해서 지극히 용이하게 발명할 수 있는 정도에 불과한 것입니다.

[참 무]

첨부1 일본공개특허공보 평13-218044호(2001.08.10) 1부..

첨부2 일본공개특허공보 평14-325233호(2002.11.08) 1부. 같.

2005. 10. 18

특허청

전기전자심사국
열상기기심사담당관실

심사관

김건수



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서당 전자문서로 제출할 경우 예금 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이금 납부자번호로 "특허법 실행신안법·디자인보호법및상규법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(도요휴무일은 포함한다)에 해당되는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부부의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지도(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 실금하는 증명서를 첨부하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042)481 8174로 문의하시기 바랍니다.
서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.